

2022-2027年中国石墨烯行业战略规划和企业战略咨询报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国石墨烯行业发展现状与企业竞争策略分析

1.1 石墨烯行业发展现状分析

1.1.1 石墨烯行业发展现状

(1) 石墨烯行业市场供需状况分析

1) 行业供给状况

2) 行业需求状况

(2) 石墨烯行业最新技术进展分析

(3) 石墨烯产业园建设现状分析

(4) 石墨烯行业进出口现状分析

1) 石墨烯行业出口市场分析

2) 石墨烯行业进口市场分析

3) 石墨烯行业进出口趋势分析

(5) 石墨烯行业应用市场分析

1) 电子信息领域

2) 绿色能源领域

3) 功能材料领域

4) 智能终端领域

1.1.2 石墨烯行业发展特点分析

(1) 特点1：石墨烯应用技术日益成熟

(2) 特点2：石墨烯具备广阔的下游应用潜力

(3) 特点3：石墨烯产业布局步伐加快

(4) 特点4：石墨烯的发展得到了政府大力扶持

1.1.3 石墨烯行业发展存在的问题分析

(1) 问题1：生产应用方面的研发落后

(2) 问题2：产业应用技术方面缺乏引导

(3) 问题3：市场需求尚未全面打开

(4) 问题4：资本市场非理性繁荣

1.2 石墨烯行业面临形势分析

1.2.1 形势1：世界石墨烯技术发展突飞猛进，各国加快布局

1.2.2 形势2：目前行业处于整体摸索阶段，市场潜力无限

1.2.3 形势3：基础研究世界领先，生产与应用步入产业化

(1) 我国石墨烯基础研究世界领先

(2) 生产与应用步入产业发展成长期

1.2.4 形势4：国家政策大力支持石墨烯产业发展

1.3 石墨烯企业竞争策略分析

1.3.1 石墨烯企业竞争现状分析

(1) 石墨烯企业竞争层次分析

(2) 石墨烯企业竞争格局分析

1) 行业现有竞争者分析

2) 行业潜在进入者威胁

3) 行业替代品威胁分析

4) 行业供应商议价能力分析

5) 行业购买者议价能力分析

6) 行业竞争情况总结

(3) 石墨烯企业市场份额分析

1.3.2 石墨烯企业竞争策略分析

1.3.3 石墨烯企业核心竞争力打造

第2章：短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块战略规划与企业布局竞争

策略

2.1 短期（3-5年）石墨烯行业发展指引方向分析

2.1.1 石墨烯行业短期内政策引导方向

- (1) 国家层面政策引导方向
- (2) 地方层面政策引导方向
- 2.1.2 石墨烯行业短期内技术引导方向
 - (1) 3-5年内最有希望突破的技术领域
 - (2) 现有企业技术布局分析
 - (3) 现有企业技术突破成果
 - (4) 现有企业3-5年技术规划
- 2.1.3 石墨烯行业短期内材料重点发展方向
 - (1) 电动汽车锂电池用石墨烯基电极材料
 - (2) 海洋工程等用石墨烯基防腐涂料
 - (3) 柔性电子用石墨烯薄膜
 - (4) 光/电领域用石墨烯基高性能热界面材料
- 2.1.4 石墨烯行业短期内空间布局引导方向
 - (1) 石墨烯行业目前全国空间格局
 - (2) 石墨烯行业目前重点区域布局
 - (3) 3-5年内空间布局演变趋势
- 2.1.5 石墨烯行业短期内产业链布局引导方向
 - (1) 上市公司产业链布局情况
 - (2) 新三板企业产业链布局情况
- 2.1.6 石墨烯行业短期内消费结构引导方向
 - (1) 石墨烯行业短期内消费结构变动趋势
 - (2) 石墨烯行业短期内新兴消费亮点
- 2.1.7 石墨烯行业短期内投融资引导方向
- 2.2 短期（3-5年）石墨烯行业重点业务版块前景预测**
 - 2.2.1 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块探索
 - (1) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块简析
 - (2) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块技术进展
 - (3) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块产品价格
 - (4) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块发展目标
 - (5) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块主要任务
 - 2.2.2 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块竞争格局
 - (1) 短期（3-5年）石墨烯行业重点业务版块企业布局
 - (2) 短期（3-5年）石墨烯行业重点业务版块竞争要点
 - (3) 短期（3-5年）石墨烯行业重点业务版块现有企业竞争格局
 - (4) 短期（3-5年）石墨烯行业重点业务版块现有企业竞争优势
 - (5) 短期（3-5年）石墨烯行业重点业务版块企业竞争者着力打造
 - 2.2.3 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块发展趋势
 - (1) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块产品趋势
 - (2) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块技术趋势
 - (3) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块政策趋势
 - (4) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块布局趋势
 - (5) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块消费趋势
 - 2.2.4 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块前景预测
 - (1) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块促进因素分析
 - (2) 短期（3-5年）石墨烯行业重点发展业务版块市场容量测算
- 2.3 短期（3-5年）石墨烯行业重点业务版块战略规划**
 - 2.3.1 石墨烯行业短期内综合战略规划
 - 2.3.2 石墨烯行业短期内产业结构战略规划
 - (1) 总体市场结构规划方向
 - (2) 主导产品重点支持方针
 - (3) 鼓励类产品辅导方针
 - (4) 产业链打造方针
 - (5) 产业集群建设方针
 - 2.3.3 石墨烯行业短期内技术战略规划
 - (1) 《中国制造2025》石墨烯材料技术路线图
 - (2) 基础科学技术路线图
 - (3) 健康和环境技术路线图
 - (4) 产品科学与技术路线图
 - (5) 电子器件的应用科学与技术路线图

- (6) 自旋电子学科学与技术路线图
- (7) 光电子和光电子学科学与技术路线图
- (8) 传感器科学与技术路线图
- (9) 柔性电子科学与技术路线图
- (10) 能源应用科学与技术路线图
- (11) 复合材料科学与技术路线图
- (12) 生物医药领域科学与技术路线图

2.3.4 石墨烯行业短期内空间布局规划

2.3.5 石墨烯行业短期内投资战略规划

- (1) 重点领域投资战略规划
- (2) 重点工程投资战略规划
- (3) 重点企业投资战略规划

2.4 短期（3-5年）石墨烯企业布局竞争策略分析

2.4.1 常州第六元素材料科技股份有限公司战略布局规划

- (1) 常州第六元素材料科技股份有限公司产品布局规划
- (2) 常州第六元素材料科技股份有限公司业务布局规划
- (3) 常州第六元素材料科技股份有限公司技术布局规划
- (4) 常州第六元素材料科技股份有限公司营销战略规划
- (5) 常州第六元素材料科技股份有限公司竞争战略规划

2.4.2 方大炭素新材料科技股份有限公司战略布局

- (1) 方大炭素新材料科技股份有限公司产品布局规划
- (2) 方大炭素新材料科技股份有限公司业务布局规划
- (3) 方大炭素新材料科技股份有限公司技术布局规划
- (4) 方大炭素新材料科技股份有限公司营销战略规划
- (5) 方大炭素新材料科技股份有限公司竞争战略规划

2.4.3 银基烯碳新材料集团股份有限公司战略布局

- (1) 银基烯碳新材料集团股份有限公司产品布局规划
- (2) 银基烯碳新材料集团股份有限公司业务布局规划
- (3) 银基烯碳新材料集团股份有限公司技术布局规划
- (4) 银基烯碳新材料集团股份有限公司营销战略规划
- (5) 银基烯碳新材料集团股份有限公司竞争战略规划

2.4.4 康得新复合材料集团股份有限公司战略布局

- (1) 康得新复合材料集团股份有限公司产品布局规划
- (2) 康得新复合材料集团股份有限公司业务布局规划
- (3) 康得新复合材料集团股份有限公司技术布局规划
- (4) 康得新复合材料集团股份有限公司营销战略规划
- (5) 康得新复合材料集团股份有限公司竞争战略规划

第3章：中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块战略规划与企业布局竞

争策略

3.1 中长期（5-10年）石墨烯行业发展指引方向分析

3.1.1 石墨烯行业中长期政策引导方向

- (1) 国家层面政策引导方向
- (2) 地方层面政策引导方向

3.1.2 石墨烯行业中长期技术引导方向

- (1) 5-10年最有希望突破的技术领域
- (2) 现有企业中长期研发方向
- (3) 行业研究所中长期研发方向

3.2 中长期（5-10年）石墨烯行业重点业务版块前景预测

3.2.1 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块探索

- (1) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块简析
- (2) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块技术进展
- (3) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块产品价格
- (4) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块发展目标
- (5) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块主要任务

3.2.2 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块竞争格局

- (1) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点业务版块企业布局
- (2) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点业务版块竞争要点
- (3) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点业务版块现有企业竞争优势
- (4) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点业务版块企业竞争者力打造

- 3.2.3 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块发展趋势
 - (1) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块产品趋势
 - (2) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块技术趋势
 - (3) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块政策趋势
 - (4) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块布局趋势
 - (5) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块消费趋势
- 3.2.4 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块前景预测
 - (1) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块促进因素分析
 - (2) 中长期（5-10年）石墨烯行业重点发展业务版块市场容量测算
- 3.3 中长期（5-10年）石墨烯行业重点业务版块战略规划**
 - 3.3.1 石墨烯行业中长期综合战略规划
 - 3.3.2 石墨烯行业中长期重点领域市场培育战略
 - (1) 政府重点领域市场扶持战略
 - (2) 现有企业重点领域市场拓展战略
 - (3) 社会机构对重点领域市场扶持战略
 - 3.3.3 石墨烯行业中长期重点领域技术发展战略
 - (1) 政府中长期重点领域技术扶持战略
 - (2) 重点领域现有企业中长期技术攻关战略
 - (3) 重点领域研发机构中长期技术攻关战略
- 3.4 中长期（5-10年）石墨烯企业发展战略规划**
 - 3.4.1 常州二维碳素科技股份有限公司中长期发展战略规划
 - (1) 常州二维碳素科技股份有限公司中长期技术战略规划
 - 1) 企业技术发展现状
 - 2) 中长期技术战略规划
 - (2) 常州二维碳素科技股份有限公司中长期业务布局规划
 - (3) 常州二维碳素科技股份有限公司中长期市场培育规划
 - 1) 重视对公司产品的规模化拓展
 - 2) 依托既有优势开拓新的业务市场
 - 3) 服务市场由长三角地区向全国拓展
 - 3.4.2 东旭光电科技股份有限公司中长期发展战略规划
 - (1) 东旭光电科技股份有限公司中长期技术战略规划
 - (2) 东旭光电科技股份有限公司中长期业务布局规划
 - (3) 东旭光电科技股份有限公司中长期市场培育规划
 - 3.4.3 重庆墨希科技有限公司中长期发展战略规划
 - (1) 重庆墨希科技有限公司中长期技术战略规划
 - (2) 重庆墨希科技有限公司中长期业务布局规划
 - (3) 重庆墨希科技有限公司中长期市场培育规划
 - 1) 发挥能动优势，摆脱企业困境
 - 2) 厚积薄发，推动产品商用化发展

图表目录

- 图表1：2010-2019年我国石墨烯注册企业数量（单位：家）
- 图表2：2016-2019年全球石墨烯粉体产能估算（单位：吨）
- 图表3：中国代表性公司石墨烯粉体产能汇总（单位：吨）
- 图表4：2016-2019年全球石墨烯薄膜产能估算（单位：万平方米）
- 图表5：中国代表性公司石墨烯薄膜产能汇总（单位：万平方米/年）
- 图表6：2015-2019年中国石墨烯市场规模分析（单位：亿元）
- 图表7：石墨烯最新技术进展分析
- 图表8：石墨烯产业园建设现状
- 图表9：全国石墨烯产业基地汇总
- 图表10：2017-2020年石墨行业出口市场分析（单位：吨，万美元，万美元/吨）
- 图表11：2019-2020年石墨细分产品出口市场分析（单位：吨，万美元）
- 图表12：2017-2020年石墨行业进口市场分析（单位：吨，万美元，万美元/吨）
- 图表13：2019-2020年石墨细分产品进口市场分析（单位：吨，万美元）
- 图表14：柔性显示及触摸屏领域对石墨烯的应用

- 图表15: 散热材料导热率对比分析 (单位: $W/m \cdot K$)
- 图表16: 功能材料领域对石墨烯的应用
- 图表17: 智能终端领域对石墨烯的应用
- 图表18: 2020年最新突破的石墨烯应用技术分析
- 图表19: 石墨烯产业布局现状解读
- 图表20: 政府多维度扶持石墨烯发展
- 图表21: 上市公司对石墨烯的布局发展
- 图表22: 2009-2019年全球石墨烯重点研究进展
- 图表23: 全球代表性国家和地区石墨烯布局分析
- 图表24: 2001-2019年我国受理的石墨烯专利申请数量年度变化趋势 (单位: 件)
- 图表25: 中国石墨烯行业竞争层次分析
- 图表26: 石墨烯行业现有企业的竞争分析
- 图表27: 石墨烯行业潜在进入者威胁分析
- 图表28: 石墨烯原材料供应企业议价能力分析
- 图表29: 我国高温合金行业对下游客户议价能力分析
- 图表30: 石墨烯行业竞争情况总结
- 图表31: 2018-2019年中国石墨烯行业上市企业营收 (单位: 百万元, %)
- 图表32: 石墨烯企业竞争策略分析
- 图表33: 石墨烯企业核心竞争力打造
- 图表34: 截至2020年石墨烯行业国家层面政策引导方向
- 图表35: 截至2020年石墨烯行业地方层面政策引导方向
- 图表36: 石墨烯行业3-5年内最有希望突破的技术领域
- 图表37: 石墨烯行业现有企业技术布局
- 图表38: 石墨烯行业现有企业技术突破成果汇总
- 图表39: 石墨烯行业现有企业技术规划分析
- 图表40: 电动汽车锂电池用石墨烯基电极材料发展目标和发展方向
- 图表41: 海洋工程等用石墨烯基防腐涂料介绍
- 图表42: 我国海洋工程等用石墨烯基防腐涂料技术及应用突破
- 图表43: 柔性电子用石墨烯薄膜技术及应用突破
- 图表44: 石墨烯基高性能热界面材料研究及应用进展
- 图表45: 石墨烯行业目前全国空间格局
- 图表46: 石墨烯行业目前重点区域布局
- 图表47: 石墨烯行业3-5年内空间布局演变趋势
- 图表48: 石墨烯相关上市公司产业链布局情况
- 图表49: 新三板企业石墨烯产业链布局情况
- 图表50: 短期内石墨烯行业消费结构
- 图表51: 石墨烯行业短期内新兴消费亮点
- 图表52: 石墨烯行业短期内投融资引导方向
- 图表53: 短期 (3-5年) 石墨烯行业重点发展业务版块简析
- 图表54: 石墨烯行业重点发展业务版块技术进展
- 图表55: 短期 (3-5年) 石墨烯行业重点发展业务版块发展目标
- 图表56: 短期 (3-5年) 石墨烯行业主要任务
- 图表57: 短期 (3-5年) 石墨烯行业重点业务版块企业布局
- 图表58: 国内部分石墨烯规模生产企业石墨烯粉体产能情况 (单位: 吨)
- 图表59: 国内部分石墨烯规模生产企业石墨烯薄膜产能情况 (单位: 吨)
- 图表60: 石墨烯行业3-5年重点领域现有企业竞争优势
- 图表61: 短期 (3-5年) 石墨烯行业重点发展业务版块产品趋势
- 图表62: 短期 (3-5年) 石墨烯行业重点发展业务版块政策趋势
- 图表63: 短期 (3-5年) 石墨烯行业重点发展业务版块布局趋势
- 图表64: 短期 (3-5年) 石墨烯行业重点发展业务版块产品趋势
- 图表65: 石墨烯行业3-5年重点领域促进因素
- 图表66: 2020-2025年石墨烯行业市场规模预测 (单位: 亿元)
- 图表67: 2025年石墨烯重点发展业务领域市场容量测算 (单位: 亿元, %)
- 图表68: 石墨烯行业短期内综合战略规划
- 图表69: 石墨烯产业链打造方针
- 图表70: 《中国制造2025》石墨烯材料技术路线图
- 图表71: 基础科学技术路线图
- 图表72: 健康和环境技术路线图
- 图表73: 产品科学与技术路线图

- 图表74: 电子产品的应用科学与技术路线图
图表75: 数码电子产品的应用科学与技术路线图
图表76: 高频电子产品的应用科学与技术路线图
图表77: 自旋电子学科学与技术路线图
图表78: 光子学应用的科学与技术路线图
图表79: 光学与光电学科学与技术路线图
图表80: 传感器科学与技术路线图
图表81: 柔性电子和光电子应用的两天时间路线图
图表82: 能源应用科学与技术路线图
图表83: 复合材料科学与技术路线图
图表84: 生物医药领域科学与技术路线图
图表85: 石墨烯行业短期内空间布局规划
图表86: 重点工程投资战略规划
图表87: 常州第六元素材料科技股份有限公司产品布局规划
图表88: 常州第六元素材料科技股份有限公司布局规划
图表89: 常州第六元素材料科技股份有限公司技术布局规划
图表90: 常州第六元素材料科技股份有限公司竞争战略规划
图表91: 方大炭素新材料科技股份有限公司产品布局
图表92: 方大炭素新材料科技股份有限公司业务布局规划
图表93: 方大炭素新材料科技股份有限公司竞争战略规划
图表94: 石墨烯行业短期内方大炭素新材料科技股份有限公司竞争战略规划
图表95: 银基烯碳新材料集团股份有限公司产品布局规划
图表96: 银基烯碳新材料集团股份有限公司业务布局规划
图表97: 康得新复合材料集团股份有限公司产品布局规划
图表98: 康得新复合材料集团股份有限公司业务布局规划
图表99: 康得新复合材料集团股份有限公司竞争战略规划
图表100: 石墨烯行业中长期国家层面政策引导方向
图表101: 石墨烯行业中长期地方层面政策引导方向
图表102: 石墨烯行业5-10年最有希望突破的技术领域
图表103: 石墨烯行业现有企业中长期技术规划分析
图表104: 石墨烯行业研究所中长期技术规划分析
图表105: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块简析
图表106: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块简析
图表107: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块简析
图表108: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块简析
图表109: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块现有企业布局
图表110: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块现有企业布局
图表111: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块现有企业布局
图表112: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块产品趋势简析
图表113: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块技术趋势
图表114: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块政策趋势
图表115: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块布局趋势
图表116: 中长期(5-10年)石墨烯重点业务板块消费趋势趋势
图表117: 中长期(5-10年)石墨烯行业重点发展业务版块促进因素分析
图表118: 未来5-10年石墨烯行业产品市场容量测算(单位: 亿元, %)
图表119: 石墨烯行业中长期综合战略规划
图表120: 石墨烯行业中长期政府重点领域市场扶持战略
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！